第30回流通情報システム総合展
リテールテックJAPAN 2014 ご来場御礼

新製品カタログセット

セパレート型UHF帯RFIDハンディリーダライタ

DOTR-900Jシリーズ

無指向型アンテナ UHF帯RFIDリーダー用スレッド

RFD5500

NFC対応の業務用Androidタッチ・コンピュータ

TC55

製品に関するお問い合わせ先

TSS 株式会社 東北システムズ・サポート
ストラテジックビジネス部

〒983-0021 宮城県仙台市宮城野区田子1-3-14 TSSビル

 http://www.tss21.co.jp/

 sales@tss21.co.jp

 022-259-9806
（受付時間 平日AM10:00 ～ PM5:00）

920MHz

250mW 特定小電力
1W 高出力

セパレート型UHF帯RFIDハンディリーダライタ

DOTR-900J シリーズ

新周波数対応

高出力

特定小電力

接続可能OS

Bluetooth®

耐落下性能

省電力

小型・軽量

新色「ホワイト」登場

パワフルなICタグの読み取り性能はそのまま、
やさしいホワイトの外観は幅広いシーンに対応します。

医療現場に

店頭での利用に

スタイリッシュな
シーンでの利用に

NEW
ホワイト

好評発売中

DOTR-900J シリーズ ブラック

コンパクト・省電力設計でありながら、ICタグの長距離読み取りを可能としたUHF帯RFIDリーダライタです。Bluetooth®でタブレットやスマートフォンと接続ができるため、簡単にRFIDを導入いただけます。

「ホワイト」カラーの登場により、周りとの差別化・調和を図ることも可能となりました。

スペック

製品型番		DOTR-910J（B／W）※1	DOTR-920J（B／W）※1
送信出力		250mW 最大24dBm（25段階可変）	1W 最大30dBm（31段階可変）
認証番号		011-130009	011BSA120006
周波数／チャネル幅		916.8MHz～923.4MHz	916.8MHz～920.8MHz
対応プロトコル		ISO 18000-6C, EPCglobal Class1 Gen2	
対応アクセスモード		リード／ライト	
通信方式		ミラーサブキャリア	
変調方式		PR-ASK	
偏波特性		円偏波（アンテナ内蔵）	
データインターフェイス		Bluetooth® Class2	
充電インターフェイス		USB 1.1 Compatible / UART 3.3v, 3-wire	
外形寸法（H×W×D）		148 × 51 × 30（mm）	
重量		170g	
形状		携帯型（ハンディタイプ）	
カラー		ブラック、ホワイト	
バッテリー		2350mAh 充電式リチウムポリマーバッテリー（脱着可能）	
充電		20Pin TTA	
電源	待機時間	41時間 ※2 ～ 53時間 ※3	
	稼働時間	9時間 ※4 ～ 14時間 ※5	
	充電時間	最大5時間	
環境条件	動作温度	-20℃ ～ 50℃	
	動作湿度	0% ～ 90% RH（結露なきこと）	
	保管温度	-40℃ ～ 70℃	
	耐落下性能	1.2mの高さからの自由落下後、動作可能（6面それぞれで2回実施）※6	
適合規格		RoHS指令	
接続可能OS		Windows® XP/Vista/7/8以降（32bit）、Windows® Vista/7/8以降（64bit）、Windows® CE 5.0以降、Windows® Mobile 6.0以降、Android™ 2.1-update1以降	

※1 B：ブラックモデル、W：ホワイトモデル
※2 Bluetooth®ペアリング状態で電波照射なしの場合。
※3 Bluetooth®ペアリングしない状態で電波照射なしの場合。
※4 待機10秒、照射10秒で連続動作させた場合。
※5 待機30秒、照射10秒で連続動作させた場合。
※6 試験データ値であり保証値ではありません。

カラーバリエーション

ブラック

ホワイト

操作イメージ

90° 回転

読み取り時

SDK（ソフトウェア開発キット）

プラットフォーム	Windows®	Android™
言語対応	C#.NET, VB.NET	Java
開発環境	Visual Studio 2005以降、.NET Framework 2.0以降、.NET Compact Framework 2.0以降	JDK / JRE Version 6以降、Android™ SDK Revision 8以降
動作OS	Windows® XP/Vista/7/8(32bit)、Windows® Vista/7/8(64bit)、Windows® CE 5.0以降、Windows® Mobile 6.0以降	Android™ 2.1-update1以降

※ プラットフォームの違いにより、一部対応していない機能がございます。
※ 無償版のVisual Studio Express、およびVisual Studio 2010以降の場合は、Windows® Mobile/Windows® CEの開発はサポートされておりませんのでご注意ください。
※ デモ機をご利用のお客様へは、機能を限定して提供しています。詳細はお問い合わせください。

SDK対応機能一覧

EPCメモリー括読み取り	一括書き込み（メモリ領域指定）	Q値取得・設定
一括読み取り（メモリ領域指定）	タグ書き込みロック	アクセス対象フラグ取得・設定
読み取り対象タグ制限	ビープ音量取得・設定	複数リーダー同時制御
同一タグ読み取り制限	自動電源OFF時間取得・設定	ファームウェアバージョン取得
バッチモード読み取り	電波出力強度取得・設定	デバッグモード
タグ受信電波強度取得	電波出力チャネル取得・設定	通信速度（ボーレート）取得
タグ読み取り時間取得	バッテリー残量取得	タグ／モジュールエラー取得
書き込み対象タグ制限	使用セッション取得・設定	

● 電波利用申請について ●

DOTR-900Jシリーズは、構内無線局への免許申請の対象となる製品です（DOTR-920Jのみ）。

製品型番	DOTR-910J(B/W)	DOTR-920J(B/W)
送信出力	特定小電力 最大250mW	高出力 最大1W
免許登録	不要	必要（登録局）
電波利用料	不要	必要
使用可能エリア	制限なし	指定された構内

電波利用申請に関する詳細な情報につきましては、総務省の「電波利用ホームページ」をご参照ください。
http://www.tele.soumu.go.jp/

● 950MHz帯からの移行サポート ●

旧周波数帯（950MHz帯）の機器をご使用中のお客様の移行準備から移行までサポートいたします。是非お気軽にご相談ください。

アクセサリ

標準	・USBデータチャージケーブル ・ACアダプタ ・ネックストラップ ・ベルトクリップ	オプション	・スペアバッテリー ・バッテリーチャージャー ・バッテリーチャージャー用ACアダプタ ・アームバンド

● デモ機の貸出サービス ●

購入をご検討中のお客様に、デモ機を無償でお貸出ししております。読み取り検証など、実際にお手元でご確認いただけます。是非お試しください。

製品保証

保守の種類	無償保証（初期不良） 無償保証（初期不良以外） 有償保証（スポット修理） 年間保守サービス	年間保守サービス	1年間（1年ごと自動更新）～ 最長5年 契約期間中の故障修理、またはユニット交換はこの保守契約に基づき実施されます。検査料や技術料は年間一定額の保守契約料より全てカバーされますので、予算計画が可能となり、安心してご使用いただけます。

安全に関するご注意

製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください。

● 販売元

TSS 株式会社 東北システムズ・サポート

〒983-0021 宮城県仙台市宮城野区田子1-3-14 TSSビル
【製品に関するお問い合わせ先】ストラテジックビジネス部
TEL:022-259-9806 ／ FAX:022-259-8249 （受付時間 平日AM10:00 ～ PM5:00）
【Eメールでのお問い合わせ先】rfid@tss21.co.jp

http://www.tss21.co.jp/rfid/

MOTOROLA モバイル コンピュータをビジネスクラスのハンドヘルド RFID リーダに

MOTOROLA RFD5500 UHF RFID SLED

RFID のメリットを最大限に拡張

RFD5500 UHF RFID Sled は、業界をリードする RFID 技術を MC55、MC65 モバイル コンピュータにもたらします。* この汎用アクセサリにより、これらのモバイル コンピュータが、店頭、絨毯敷きのビジネス エリア、または WAN を使用できる MC65 の場合は屋外での使用に適した最先端のハンドヘルド RFID リーダに変わります。軽量で頑丈な設計、バランスの取れたピストル グリップ型の RFD5500 は、読み取り操作を頻繁に行う用途に適しています。高度で高効率の Motorola RFID リーダ エンジンは、高速な読み取りと高スループットを実現し、作業の生産性を高めます。

優れた RFID 性能

ほとんどの RFID リーダは、読み取り距離が長い直線偏波またはカバー範囲が広い円偏波のアンテナを選択します。特許を取得した Motorola の無指向性アンテナは、世界最高の優れた読み取り範囲とカバー領域を提供します。RFD5500 の方向に依存しないアンテナは並外れた信頼性を提供するため、タグにリーダを正確に合わせる必要がなくなります。そのため、小売店に積まれた衣類やオフィスのファイルボックスに詰められたファイルからデータ センター内の棚一杯のデータ テープまで、非常にキャプチャが困難なアイテムにおいても、RFID データを迅速かつ正確に読み取ることができます。

使いやすい位置特定機能

多くの RFID ハンドヘルド リーダは、棚など、アイテムのおおまかな近接位置を特定できます。RFD5500 は、オーディオと視覚による直感的な合図を独自に組み合わせて、従業員に目的のアイテムの正確な場所をすばやく指示します。特定のアイテムにデバイスが近づくと、ブザー音が大きく小刻みになり、スライド グラフィック バーのサイズが大きくなります。そのため、どこいても、迅速かつ容易に個別アイテムを見つけることができます。

デュアル データ キャプチャ機能

RFD5500 は、クラス最高の RFID データ キャプチャ技術をクラス最高の MC55、MC65 のバーコード スキャニング機能に追加するものです。1 台のデバイスで 2 つのリーダを使用する汎用性により、ワークフローを妨げることなく、製品の検索、照準線から外れた RFID データ、損傷したり不鮮明な 1D バーコードの読み取りを行うことができます。購入し管理するデバイスを減らすことで、所有コストを減らすことができます。

特徴

グローバルな展開に向けたビジネスクラスの RFID ハンドヘルド
欧州、日本、および米国の RFID 周波数帯に対応した地域をサポート

Motorola RFID リーダ エンジン
高速読み取りと高スループットのための、高度で高効率の読み取り性能を提供

使いやすいアプリケーション プログラミング インタフェース（API）
迅速でコスト効果の高いアプリケーション開発

* MC55 シリーズ（MC55N0-xxx と MC55A0-xxx）および MC6X シリーズ（MC65、Android 構成を除く）をサポート

製品仕様

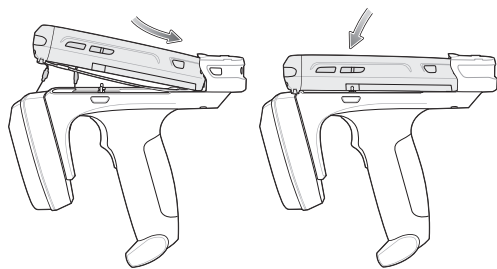
物理特性

寸法	20 x 18 x 7.5 cm
重量	395 g (MC55 を除く)
RFID バッテリ	3.7V/2400 mAh
データ キャプチャ オプション	RFID

ユーザ環境

耐落下衝撃性能	動作温度範囲内において 4 フィート(1.2 m)の高さからコンクリートに落下
耐転倒衝撃性能	室温で 250 回の 1.64 フィート(0.5 m)の転倒(500 回の落下)
動作温度	-10 ˚C ～ 50 ˚C(14 ˚F ～ 122 ˚F)
保管温度	-40 ˚C ～ 70 ˚C(-22 ˚F ～ 160 ˚F)
湿度	5 ～ 85% 結露なし
静電気放電(ESD)	+/-15kV の空中放電 +/-8kV の直接放電、 +/-8kVdc の間接放電

Sled への MC55、MC65 の組み込み

しっかりはまるまでモバイル コンピュータを Sled にスライドします。ラッチを使って、モバイル コンピュータを Sled に固定してください。

RFID

電力出力	EU:1/2W ERP 日本 :1/2W EIRP 米国 :1W EIRP
アンテナの種類	内蔵型無指向性
周波数範囲	EU:865 ～ -868 MHz 日本 :918 ～ -920 MHz 米国 :902 ～ -928 MHz
標準規格への対応	EPG Global Class 1 Gen 2

規制仕様

EMI/EMC	FCC Part 15 Class B、ICES 003 Class B、EN 301 489-1、EN 301 489-3、EN 55022、EN55024
電気安全規格	UL 60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、IEC 60950-1
無線放射	EU:EN 50364、米国 :FCC OET Bulletin 65 Supplement C、カナダ :RSS-102
RFID	EU:EN 302 208、FCC 15.247 カナダ :RSS 210

保証

RFD5500 において、製品に何の改造も加えられておらず、正常かつ適切な状況下で使用されている場合、製品出荷日から 1 年(12 か月)間、材質または製造上の欠陥が発生しないことを保証します。

1 AC リップル含有率が高い LED ライトは、スキャン性能に影響することがあります。

注意 : 本製品の修理には、Motorola 独自の部品(および Motorola 独自の情報)が必要な場合があります。Motorola は、これらの部品の販売(およびこの独自情報の提供)をセルフサービスのエンドユーザに対してのみ行います。これは米国内で適用されます。その他の国については、Motorola のアカウント マネージャまたは各国の Motorola カスタマ サービス担当者にお問い合わせください。

MAX RFID ANTENNA

特許を取得した無指向性アンテナにより、RFID ソリューションのパフォーマンスを最大限に高めます。直線偏光と円形偏光の独自の組み合わせにより、読み取り範囲とカバー領域を最大化し、キャプチャが非常に困難なアイテムにおいても、タグをキャプチャするために必要な信頼性を十二分に提供します。

MAX SECURE

MAX Secure は、政府や公安における機密性の高い用途を含め、WLAN や WWAN 上でセキュアなデータ伝送を確実にするために必要なセキュリティ機能を提供します。

モトローラ・ソリューションズ株式会社 http://www.motorolasolutions.com/JP
〒106-0032 東京都港区六本木一丁目8番7号 アークハ木ヒルズ
TEL.(03)6365-7000 FAX.(03)3582-5673

株式会社 東北システムズ・サポート
ストラテジックビジネス部
〒983-0021 宮城県仙台市宮城野区田子 1-3-14 TSSビル
TEL:022-259-9806 / E-mail:motorola@tss21.co.jp
http://www.tss21.co.jp/

パーソナル タッチ コンピュータでビジネスを確実に

TC55 タッチ コンピュータ

作業を終えるために、従業員は現場からビジネスに欠かせないアプリケーションにアクセスする必要があります。個人で使用しているスマートフォンのように使いやすく、すべてにおいて小型でスマートなビジネス デバイスが求められています。しかし、現在のスマートフォンの機能では、ビジネスにおいて求められる機能セットには遠く及びません。TC55 は、すべての機能を備えたポケットサイズのタッチ コンピュータです。スマートフォンの人間工学と見た目のスマートさ、ビジネス向けの耐久性、従業員がよりスマートに作業し、顧客により良いサービスを提供するために必要なビジネス機能のすべてを備えています。TC55 はエンタープライズだけでなく、従業員に適したデザインです。

Motorola Solutions による機能拡張 (Mx) — エンタープライズ向けに強化された Android Jellybean

新機能により、消費者向け Android OS から真のエンタープライズ クラス OS に強化されました。これには、セキュリティ、デバイス管理、エンタープライズ データ キャプチャ機能のサポートが含まれます。

入力の柔軟性を最大限に高める業界トップレベルのデュアルモード タッチ パネル

データ入力モードを選択できます。厚手の手袋をはめていてもいなくても、指一本で入力が可能。また、署名取得用のスタイラスを使って入力することもできます。濡れた状態でも動作する、4.3 インチ WVGA ディスプレイによるワンランク上の静電容量方式によるタッチ体験が得られます。

業務利用に対応したデータ キャプチャ機能による生産性の向上

クラス最高の包括的なデータ機能により、自動化してサイクル タイムを削減できます。内蔵型 1D バーコード スキャナ、オプションで 1D/2D リング型 Bluetooth スキャナ、8 MP カメラ、および NFC (Near Field Communications: 近距離無線通信) により、従業員は、あらゆる状態の 1D/2D バーコード、ドキュメント、写真、署名、動画、NFC ベースの情報など、ボタンを押すだけでほぼすべての種類のデータを取得できます。

高水準のオーディオ サポート

デュアルフロントスピーカーにより、一般的なスマートフォンの 4 倍の音量を実現し、デュアルマイクロフォンとノイズ キャンセリング技術により通話の両端の音声をクリアにします。

日々の業務に対応した頑丈設計

TC55 には、長期間にわたる耐久性を提供する機能が装備されています。耐落下衝撃性能、耐転倒衝撃性能、IP67 シーリングと Corning Gorilla Glass 2 ディスプレイにより、落としたり液体をこぼしたりした場合でも確実に操作でき、平均 3 年の耐用年数を容易に実現できます。

最速の無線接続 - 3G 携帯電話網、Wi-Fi、Bluetooth

必要な無線接続が何であれ、3G 対応、802.11a/b/g/n、Bluetooth 4.0 により高速で接続することができます。

どのような照明条件でも見やすい

屋内作業と同じくらい屋外作業があります。700 NIT の高輝度ディスプレイにより、眩しい太陽光の下でも画面が読みやすくなります。

クラス最高の長寿命バッテリ

競合デバイスより性能に優れた取外し可能なバッテリと、電力を標準 LCD ディスプレイの半分しか消費しない超低電力ディスプレイとの組み合わせにより、あらゆる状況で十分な電力を供給します。

柔軟性を持った豊富なアクセサリ

すべてのアクセサリは、ビジネス ユーザーを考慮して設計されています。ラバー ケースは耐久性を強化します。ラバー ケースの有無に関わらず、すべての充電ソリューションが動作します。すべての TC55 に付属する頑丈な充電ケーブルは、標準的なマイクロ USB コネクタよりも優れた耐久性を持つ耐衝撃性の充電用端子を提供します。

RhoMobile Suite による将来に備えたアプリケーション

TC55 は、RhoMobile Suite デベロッパー ツールで構築されたアプリケーションを実行するためのオプションを備えています。iOS、Android、Windows Mobile、および将来の OS などのプラットフォームにまたがってアプリケーションを作成、統合、配備します。TC55 は、常に将来を見据えているのです。

製品仕様

物理特性

寸法 (標準バッテリを含む)	高さ 5.4 インチ x 幅 2.7 インチ x 奥行 0.63 インチ 高さ 137 mm x 幅 69 mm x 奥行 15.9 mm
重量	標準バッテリを含む: 220 g (7.8 ポンド)
ディスプレイ	Blanview® LCD ディスプレイ、4.3 インチ、WVGA、超低電力消費、700 NIT の超高輝度イメージ、3% トランスフレクティブ、Corning Gorilla Glass 2
カメラ/イメージャ Exit Windows	Corning Gorilla Glass 2
タッチパネル	スタイラスまたは指先(裸または手袋着用)での入力によるデュアル モードの静電容量式タッチ
バックライト	LED バックライト
バッテリ	交換可能な充電式リチウム イオン: 標準: 2940 mAh、大容量 1.5x:4410 mAh
拡張スロット	ユーザアクセス可能な、SDHC 対応の 32 GB microSD スロット
ネットワーク接続	高速 USB 2.0(ホストとクライアント)、WLAN、WWAN、および Bluetooth
通知	バイブレータと可聴音
キーパッド	オンスクリーン キーパッド
音声とオーディオ	デュアルフロントスピーカー、デュアル ノイズキャンセリング マイクロフォン、高品質スピーカー フォン、3.5 mm のヘッドセット ジャック、Bluetooth 無線ヘッドセット対応

性能特性

CPU	1.5 GHz デュアル コア プロセッサ
オペレーティング システム	Android 4.1.2
メモリ	1 GB RAM/8 GB フラッシュメモリ

ユーザ環境

動作温度	-10°C ～ 50°C (14°F ～ 122°F)
保管温度	-40°C ～ 70°C (-40°F ～ 158°F)
湿度	5% ～ 85% 結露なし
耐落下衝撃性能	MIL-STD 810G に従って 4 フィート(1.2 m) の高さから合板に落下、 保護用ラバー ケース装着:動作温度範囲内において 4 フィート(1.2 m) の高さからコンクリートに落下
耐転倒衝撃性能	150 回の 1.5フィート(0.5 m) の転倒(300 回の落下)、保護用ラバー ケース装着: 300 回の 1.5フィート(0.5 m) の転倒(600 回の落下)、適用可能な IEC タンブル仕様に従う。
環境シーリング加工	適用可能な IEC シーリング仕様に従って、IP67
振動	MIL-STD 810G、2Gs ピーク、5Hz ～ 2kHz、 軸ごとに 1 時間。0.04g^2/Hz、20Hz ～ 2kHz、 軸ごとに 1 時間
熱衝撃	-40°F から 158°F (-40°C から 70°C) への急速変化

MOTOROLA INTERACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (IST)

周辺ライト センサ	電力効率を最大限に高めるため、自動的に必要なディスプレイ バックライトを調整
近接センサ	通話中におけるユーザのハンドセットの頭部への装着を自動検出し、ディスプレイ出力とタッチ入力を無効化

データ キャプチャ

カメラ	ユーザ制御可能なフラッシュ付きオートフォーカス 8MP、統合型 1D/2D バーコード キャプチャに対応
バーコード スキャニング	統合型 1D* リニア イメージャ、 RS507 Bluetooth リング型イメージャ(オプション)
NFC	ピアツーピア、カード リーダー、 カード エミュレーション

* データ キャプチャのすべての仕様については、TC55 ユーザ ガイドまたはインテグレータ ガイドを参照してください。

無線 WAN データおよび音声通信

無線仕様	HSPA+、EDGE/GPRS/GSM
周波数帯	EDGE/GPRS/GSM:850/900/1800/1900 MHz HSPA+ その他の国:900/2100 および 850/1900 MHz
GPS	統合型、自律型、アシスト GPS(A-GPS)、GLONASS

無線 LAN データおよび音声通信

無線仕様	Tri-mode IEEE® 802.11a/b/g/n
対応データ転送速度	802.11a - 最大 150 Mbps、802.11b/g - 最大 72.2 Mbps、802.11n @ 2.4 GHz で最大 72 Mbps、802.11n @ 5 GHz で最大 150 Mbps
セキュリティ	WEP(40 または 104 ビット)、WPA/WPA2 パーソナル、WPA/WPA2 エンタープライズ — EAP-TTLS(PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、 PEAPv1-EAP-GTC、TKIP、AES

無線 PAN データおよび音声通信

Bluetooth	Bluetooth 4.0

周辺機器およびアクセサリ

頑丈な個別の充電ケーブル(各 TC55 に付属)、車載クレードル、充電専用の 5 スロット クレードル、保護用ラバー ケース、ホルスタ、紐付きスタイラスなど。すべてのアクセサリの一覧については、www.motorolasolutions.com/jp を参照してください。

規制仕様

規制仕様については、www.motorolasolutions.com/tc55 を参照してください。

保証

TC55 は、Motorola のハードウェア保証の条件に従って、出荷日より 1 年間、材質または製造上の欠陥が発生しないことを保証するものとします。保証内容の詳細については、http://www.motorolasolutions.com/warranty を参照してください。

推奨サービス

包括オプション付きのサービスフロムスタート:
内部と外部コンポーネントの通常の摩損および事故による損傷をカバーした固有のサービスを推奨しています。

* 周辺光耐性:AC リップル含有率が高い LED ライトは、スキャン性能に影響することがあります。
** ご利用いただけるサービスは国によって異なります。

TC55 による効率性と顧客サービスの強化

フィールド営業

- 営業とプリセールス
  - CRM
  - 販売/注文の追跡
  - 受注
  - 予約のスケジュール
  - 位置ベースのサービス

フィールド サービス

- 技術者
  - サービス自動化
  - 在庫管理
  - 部品の在庫管理
  - 請求書/署名の取得
  - タスク管理
  - 注文の追跡
  - 位置ベースのサービス
  - 予約のスケジュール

業務の管理

- 従業員のコミュニケーション
- ワークフロー管理
- 時間の追跡
- 在庫管理
- 受注管理
- サービス証明
- 支払処理

MOTOROLA
モトローラ・ソリューションズ株式会社 http://www.motorolasolutions.com/JP
〒106-0032 東京都港区六本木一丁目8番7号 アークハ木ヒルズ
TEL. (03) 6365-7000 FAX. (03) 3582-5673

ストラテジックビジネス部
〒983-0021 宮城県仙台市宮城野区田子 1-3-14 TSSビル
TEL:022-259-9806 ／ E-mail:motorola@tss21.co.jp
http://www.tss21.co.jp/